

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 62-146967  
(43)Date of publication of application : 30.06.1987

---

(51)Int.Cl. C09D 5/00  
G01M 10/00

---

(21)Application number : 60-287258 (71)Applicant : MITSUBISHI HEAVY IND LTD

(22)Date of filing : 20.12.1985 (72)Inventor : WATANABE HISAO  
KANEKO SHOZO  
GENGO TADASHI

---

## (54) COATING AGENT

### (57)Abstract:

PURPOSE: To provide a coating agent which allows a reticulate scale perpendicular to the main stream to be stably formed on the wall surface of piping and is useful for the observation of the flow courses of fluids on the wall surface exposed of flow in the model tests of piping for steam power plants, water preparing equipment, etc., by blending oil with fine particles.

CONSTITUTION: Oil (A) (e.g., oleic acid) is mixed with fine particles (B) (e.g., fine particles of TiO<sub>2</sub>) in a weight ratio of 1:3W7 to obtain a coating agent. The coating agent is applied to a wall surface exposed to flow and undulating scale forward by disturbance, eddy, etc. of water stream in the vicinity of the wall surface at a flow rate of 3m/sec or above is observed by the deformation of a coating film.

---

## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 実用新案出願公開

## ⑫ 公開実用新案公報 (U) 昭62-146967

⑬ Int.Cl.

G 01 R 1/067  
H 05 K 3/00

識別記号

庁内整理番号

7145-2G  
Q-6679-5F

⑬ 公開 昭和62年(1987)9月17日

審査請求 未請求 (全2頁)

⑭ 考案の名称 コンタクトプローブ

⑮ 実願 昭61-66259

⑯ 出願 昭61(1986)4月30日

優先権主張 ⑰ 昭60(1985)11月15日 ⑯ 日本 (JP) ⑮ 実願 昭60-176733

⑰ 考案者 神 埼 聰 東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内

⑯ 出願人 株式会社リコー 東京都大田区中馬込1丁目3番6号

⑰ 代理人 弁理士 野口 繁雄

## ⑲ 実用新案登録請求の範囲

電極に接触させるプローブであつて、

互いに連結された基端部と先端部とからなり、これら基端部と先端部のそれぞれの連結部では一方の連結部が他方の連結部に嵌め込まれて摺動可能になつており、かつ、両連結部の間には前記基端部と前記先端部とを引き離す方向に作用するスプリングが設けられており、

また、一方の連結部には突起又は隆起が設けられた、他方の連結部には前記突起又は隆起を摺動方向に対して斜方向に案内する案内溝が設けられていることを特徴とするコンタクトロープ。

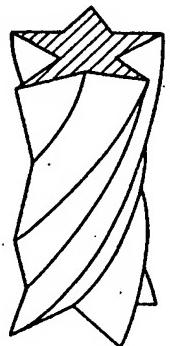
図面の簡単な説明

第1図は一実施例を示す側面図、第2図は第1

図をA-B線位置で切断した状態を示す断面図、第3図は他の実施例を示す断面図、第4図は同実施例における先端部の連結部を示す断面斜視図、第5図及び第6図はそれぞれ同実施例における基端部の連結部を示す断面図、第7図ないし第10図は先端部の先端形状を示す断面図、第11図は従来のコンタクトロープの一例を示す斜視図である。

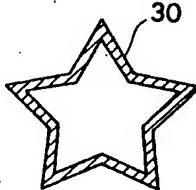
2, 24 ……先端部、4, 28 ……基端部、6 ……基端部のピン、8, 26 ……先端部の連結部、10, 30 ……基端部の連結部、12 ……スプリング、14 ……ピン、16, 18 ……案内溝。

第4図

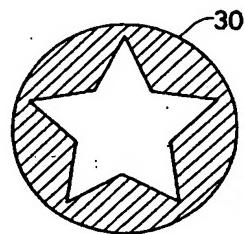


26

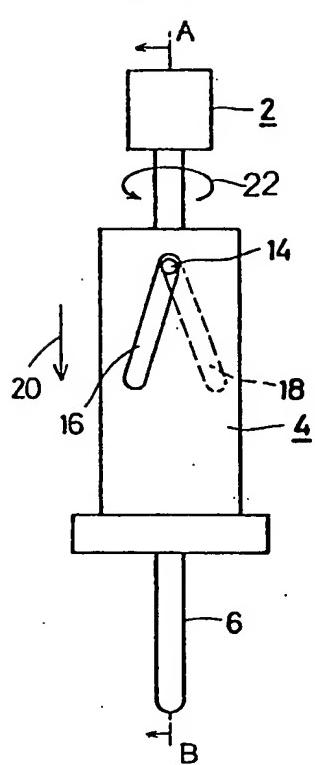
第5図



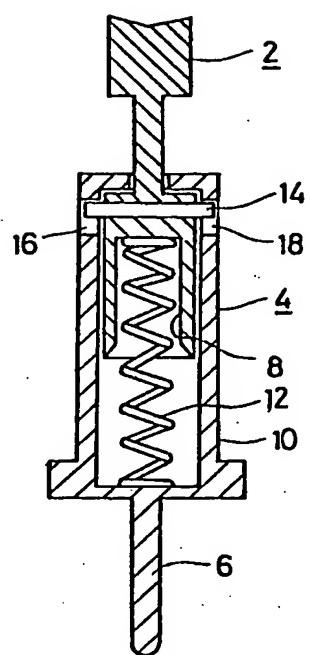
第6図



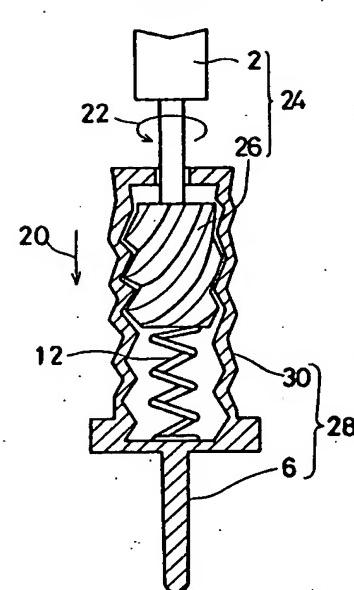
第1図



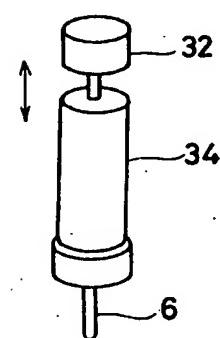
第2図



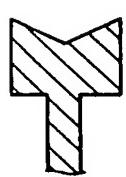
第3図



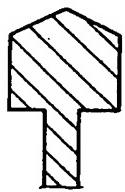
第11図



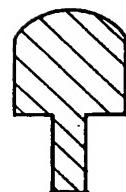
第7図



第8図



第9図



第10図

